## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

#### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



### 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/040202\ A3$

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F2 A61M 16/10

F24F 6/02,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012140

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Oktober 2003 (31.10.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 51 134.9 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE

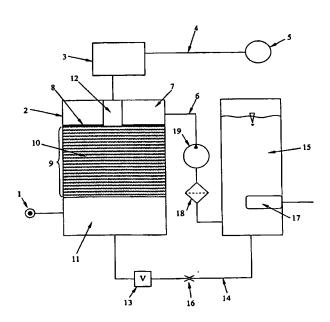
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GRÜNDLER GMBH [DE/DE]; Königsberger Strasse 6, 72250 Freudenstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRÜNDLER,

Christoph [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Strasse 7, 72250 Freudenstadt (DE). GRÜNDLER, Markus [DE/DE]; Königsberger Strasse 6, 72250 Freudenstadt (DE). HEINE, Daniel [DE/DE]; Hauptstrasse 5, 72280 Domstetten (DE).

- (74) Anwalt: PETERSEN, Frank; Bismarckstrasse 16, 76133 Karlsruhe (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE AND METHOD FOR TEMPERING AND HUMIDIFYING GAS, ESPECIALLY RESPIRATORY AIR
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG UND BEFEUCHTUNG VON GAS, INSBESONDERE VON ATEMLUFT



(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for tempering and humidifying gas, especially respiratory air. According to the invention, liquid from a liquid reservoir (11, 15, 20) is supplied to a spraying chamber (9), where it is guided through the gas to be humidified. The invention is characterised in that the liquid is brought to a desired temperature by means of regulated heating (17). The invention also relates to a method which is carried out using the inventive device.

WO 2004/040202

#### 

eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 15. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



internal al Application No PCT/EP 03/12140

		,				
a. classif IPC 7	F24F6/02 A61M16/10					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC				
B. FIELDS						
Minimum don IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $F24F-A61M$	n symbols)				
	on searched other than minimum documentation to the extent that su					
EPO-Int	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used) .				
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages Relevant to dalm No.				
x	US 3 987 133 A (ANDRA JOHN R) 19 October 1976 (1976-10-19)	1				
А	column 1, line 51 -column 2, line column 2, line 46-66 column 3, line 44 -column 4, line figures	•				
X A	US 2 162 462 A (REID ELMER A) 13 June 1939 (1939-06-13) column 1, line 20-26 column 5, line 67 -column 6, line figures	56;				
·	·	/				
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.				
'A' docume consider earlier earlier effiling of the charto other of the consider of the consider earlier earli	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the International late and which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another nor other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled				
later ti	*P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed  In the art.  *&* document member of the same patent family					
	actual completion of the international search Apr 11 2004	Date of mailing of the international search report  16/04/2004				
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswljk Tet (+31-70) 3402040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018	Lager, J				

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermedial Application No PCT/EP 03/12140

		101/11 03/	/EP 03/12140		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
Χ	US 6 068 609 A (GRAY ROBERT I ET AL) 30 May 2000 (2000-05-30)		1		
<b>A</b> .	abstract; figures column 2, line 4-29 column 4, line 5 -column 6, line 7 column 10, line 42 -column 11, line 17 column 12, line 11-25		2–7		
<b>A</b> .	DE 100 49 869 A (WEINMANN G GERAETE MED) 11 April 2002 (2002-04-11) abstract; figures paragraphs '0001!,'0002!,'0008!-'0015!,'0019!-'0023!, '0039!,'0040!,'0042!,'0045!,'0046!,'0049!- '0052!		1-7		
		,			
			·		
		·			
		·			
	·				
			·		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. EP03/12140

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. χ	Claims Nos.: 8-10 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	PCT Rule 39.1(iv) – method for treatment of the human or animal body by therapy.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No
PCT/EP 03/12140

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3987133	A	19-10-1976	NONE		
US 2162462	A	13-06-1939	NONE		
US 6068609	A	30-05-2000	AU CA EP NZ WO	4188999 A 2333022 A1 1087809 A1 509011 A 9959661 A1	06-12-1999 25-11-1999 04-04-2001 27-02-2004 25-11-1999
DE 10049869	A	11-04-2002	DE DE EP	10049869 A1 20023405 U1 1197237 A2	11-04-2002 12-02-2004 17-04-2002

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

ales Aktenzeichen PCT/EP 03/12140 '

# A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F24F6/02 A61M16/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK\ 7\ F24F\ A61M$ 

Recherchier	nte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Wahrend de EPO-In	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Ni terna i	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategone"	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 987 133 A (ANDRA JOHN R) 19. Oktober 1976 (1976–10–19)		1
A	Spalte 1, Zeile 51 -Spalte 2, Zei Spalte 2, Zeile 46-66 Spalte 3, Zeile 44 -Spalte 4, Zei Abbildungen		2-7
X	US 2 162 462 A (REID ELMER A) 13. Juni 1939 (1939-06-13)		1
A	Spalte 1, Zeile 20-26 Spalte 5, Zeile 67 -Spalte 6, Zei Abbildungen	le 56;	2-7
X Weit	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besondere  A Veröffe aber n  E ätteres Anmel  L Veröffe scheir ander soll oc ausga O' Veröffe ehe E  P Veröffe dem b	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : intlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, incht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist intlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung betegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) senutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht werden die vor dem internationalen Amerikeledium aber gech	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur Erfindung zugnundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann affein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kalegorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Absendedatum des internationalen Rei	worden ist und mit der  zum Verständnis des der  oder der ihr zugrundellegenden  tung; die beanspruchte Erfindun  hung nicht als neu oder auf  chtet werden  tung; die beanspruchte Erfindun  eit beruhend betrachtet  einer oder mehreren anderen  Verbindung gebracht wird und  nahellegend ist  Patentfamilie ist
	. April 2004	16/04/2004	gierchenberichts
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NI. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Lager, J	

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal Pales Aktenzeichen
PCT/EP 03/12140

`/Eastack	Ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	03/12140
Calegorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	Constituting destroyers and constitution	bea. Anspiaar (4).
X A	US 6 068 609 A (GRAY ROBERT I ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30) Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 2, Zeile 4-29 Spalte 4, Zeile 5 -Spalte 6, Zeile 7 Spalte 10, Zeile 42 -Spalte 11, Zeile 17 Spalte 12, Zeile 11-25	1 2-7
<b>A</b>	DE 100 49 869 A (WEINMANN G GERAETE MED) 11. April 2002 (2002-04-11) Zusammenfassung; Abbildungen Absätze '0001!,'0002!,'0008!-'0015!,'0019!-'0023!, '0039!,'0040!,'0042!,'0045!,'0046!,'0049!- '0052!	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12140

Gemäß Artikell 17(2 a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:  1. X Ansprüche N.	Feld   Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
wel sie sich auf Gegenstände Beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich Regel 39.1(iv) PCT - Verrähren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers  2. Ansprüche Nr. wei sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Antorderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvelle internationale Fischerche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  3. Ansprüche Nr. weil des elch dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 e) abgefaßt sind.  Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)  Die Internationale Recherchenbehörde hat festgesteilt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:  1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erdreckt sich dieser internationale Rechercheiterbaren Ansprüche.  2. Da tür alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne ehren Ansprüche.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet worden sind, nämlich auf gefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren erschtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Rachercherbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren erstrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüchen Pechercherberichten zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchender hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren erstrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinstichtlich eines Widersprüche	Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
menschilchen oder tierischen Körpers  2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeidung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig enlaprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  3. Arsprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handeit, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt eind.  Feld II Bemerkungen bei mangeinder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)  Die Internationale Recherchenbehörde hat feetgeeteilt, daß diese Internationale Anmeidung mehrere Erfindungen enthält:  1. Da der Anmeider alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchengebühr gerechtleritigt hätte, hat die Benörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmeider nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmeider hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen orfest:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmeider unter Widerspruch gezahlt.	1. X Ansprüche Nr. 8-10 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeidung beziehen, die den vorgeschrieberen Anforderungen so wertig entsprechen, daß eine einnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  3. Ansprüche Nr. weil des ein dabei um abhängige Ansprüche handelit, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt eind.  Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)  Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeidung mehrere Erfindungen enthält:  1. Da der Anmeider alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Racherchenbericht auf alle rechercherberanen Ansprüche.  2. Da für alle rechercherberanen Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtlertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmeider nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüchen erfaßt:  Der Anmeider hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmeider unter Widerspruch gezahit.	
well es sich dabei um abhängige Ansprüche handeit, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt eind.  Feld II Bemerkungen bei mangeinder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)  Die Internationale Recherchenbehörde hat festgesteilt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:  1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätztlichen Recherchangebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.  2. Da für elle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtiertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erhafelt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.	weil sie sich auf Telle der Internationalen Anmeidung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchlierbaren Ansprüche.  2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnts, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechttertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:	3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handeit, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchlierbaren Ansprüche.  2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnts, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechttertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:	The U.S. The Control of the Control
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.  2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widersprüchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widersprüch gezahlt.	
Internationale Racherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.  2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.	
zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.  3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:	Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, namlich auf die Ansprüche Nr.  4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.	2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.	internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, namich auf die
	chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-

#### INTERNATIONALEREECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation as Aldenzeichen
PCT/EP 03/12140

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 3987133	Α	19-10-1976	KEINE			
US 2162462	Α	13-06-1939	KEINE			
US 6068609	. A	30-05-2000	AU CA EP NZ WO	4188999 2333022 1087809 509011 9959661	A1 A1 A	06-12-1999 25-11-1999 04-04-2001 27-02-2004 25-11-1999
DE 10049869	Α	11-04-2002	DE DE EP	10049869 20023405 1197237	U1	11-04-2002 12-02-2004 17-04-2002